

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/036511 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G09G 3/20, 3/36

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011299

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Oktober 2004 (08.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10347036.0 9. Oktober 2003 (09.10.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE];
Witelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

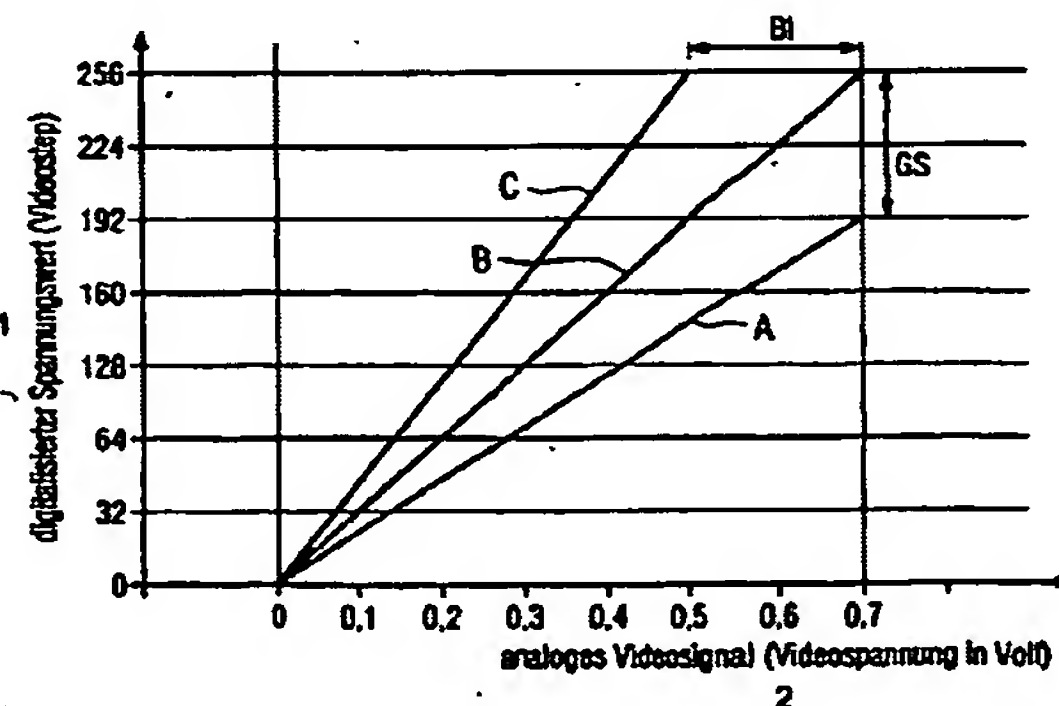
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EDÉLBROCK, Ralf
[DE/DE]; Binger Strasse. 93, 76185 Karlsruhe (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ARRANGEMENT WITH A PANEL OF A FLAT DISPLAY

(54) Bezeichnung: ANORDNUNG MIT EINEM PANEL EINES FLACHBILDSCHIRMS

1 _ DIGITIZED VOLTAGE VALUE (VIDEO STEP)
2 _ ANALOG VIDEO SIGNAL (VIDEO VOLTAGE IN VOLTS)

(57) **Abstract:** The invention relates to an arrangement with a panel of a flat display and with a graphics processor to which a digitized image signal can be supplied by an A/D converter, said image signal being generated from an analog image signal by the A/D converter. An amplification of the A/D converter can be set in such a manner that the A/D converter generates a maximum video step of the digital image signal from the highest video level of the analog image signal. Appropriate measures are used to reduce interfering influences upon the contrast of an image due to aging effects of the transparent portions of the panel, e.g. due to aging effects of the panel glass, the LCD liquid or of the diffuser films and/or polarization films, and permit the sensor to be seen via the display surface only during a calibrating phase. The contrast is automatically adjusted on site, e.g. when the flat display is used in the medical field, thereby eliminating the need for service personnel.

(57) **Zusammenfassung:** Es wird eine Anordnung mit einem Panel eines Flachbildschirms und mit einem Grafikprozessor vorgeschlagen, welchem durch einen A/D-Wandler ein digitalisiertes Bildsignal zuführbar ist, das der A/D-Wandler aus einem analogen Bildsignal erzeugt, wobei

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/036511 A1